



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale et interdépartementale de
l'environnement, de l'aménagement et
des transports d'Île-de-France**

Service prévention des risques
Service politiques et police de l'eau

Paris, le 25/09/2023

Affaire suivie par :

Mathieu MAQUAIRE (rivières) Tél : +33 1 71 28 46 36

Romarc MACAIRE (nappes) Tél. : + 33 1 71 28 47 23

Courriel : driebat-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr

Objet : Suivi de l'étiage en Ile-de-France

PJ : Bulletin du 17/09/2023 au 24/09/2023

Référence : Décret n° 2021-807 du 24 juin 2021 relatif à la promotion d'une utilisation efficace, économe et durable de la ressource en eau, en application de l'article L. 211-1 du code de l'environnement

Le suivi de l'étiage réalisé par la DRIEAT a pour objectif d'informer régulièrement les préfets des débits de certains cours d'eau et niveaux des nappes afin qu'ils puissent faire appliquer les mesures restrictives nécessaires à la préservation des ressources en eau. La liste des stations hydrométriques de référence suivies par la DRIEAT est définie dans l'arrêté cadre de bassin et dans les arrêtés cadre départementaux.

Le dispositif mis en place par la DRIEAT consiste en la publication d'un bulletin toutes les semaines sur la situation des nappes et des rivières concernées d'Île-de-France. Pour chacune des 35 stations hydrométriques et des 7 piézomètres de référence un état de criticité est indiqué.

Pour les rivières, cet état est défini en comparant la plus faible moyenne des débits sur trois jours consécutifs durant la semaine écoulée, appelée Qm3J (ex VCN3) aux valeurs des seuils fixées dans l'arrêté cadre de bassin. En période d'étiage, les données de stations hydrométriques de référence sur lesquelles le suivi s'exerce sont mises à jour toutes les semaines sur l'Hydroportail. Des mesures de contrôle de débit sont effectuées pour s'assurer de la fiabilité de l'information hydrométrique autant que nécessaire.

- la situation de vigilance : le débit du cours d'eau approche des valeurs telles qu'une prochaine aggravation de la situation pourrait rompre l'équilibre entre les ressources disponibles et l'ensemble des besoins en eau de l'homme et du milieu naturel. Les campagnes de sensibilisation et d'appel au comportement citoyen sont lancées afin de réduire les utilisations de l'eau qui ne sont pas indispensables. Afin de réduire les risques de pollution, un rappel à la vigilance est fait auprès des principaux sites produisant des rejets polluants. Une surveillance accrue des rejets les plus significatifs est mise en place ;

- la situation d'alerte : le débit du cours d'eau atteint des valeurs telles que les ressources disponibles ne suffisent plus à satisfaire tous les besoins en eau de l'homme et du milieu naturel ; des efforts coordonnés de restriction et d'interdiction des usages doivent être mis en place, correspondant à une réduction d'au moins 30 % des prélèvements en eau de surface et dans les eaux souterraines de la zone où s'appliquent les restrictions (hors alimentation en eau potable) ;
- la situation d'alerte renforcée : le débit du cours d'eau atteint des valeurs telles que tous les usages non-essentiels ou non-prioritaires doivent être restreints (réduction d'au moins 50 % des prélèvements en eau de surface et dans les eaux souterraines de la zone où s'appliquent les restrictions) au profit de l'alimentation en eau potable ;
- la situation de crise : le cours d'eau atteint alors un état de tarissement tel que le milieu naturel est menacé de dommages importants ; seuls l'alimentation en eau potable et le respect de la vie biologique sont assurés, tous les usages significatifs non prioritaires sont

Pour les nappes, l'état de criticité est obtenu en comparant les niveaux de piézomètres suivis par le BRGM aux valeurs des seuils inscrits dans les arrêtés cadre départementaux. En effet, toutes les rivières ne sont pas équipées de stations hydrométriques. La prise en compte des nappes d'eau souterraines vise à protéger les petits cours d'eau et les petites zones humides les plus fragiles situées en amont des bassins versants.

Pour ce faire, la DRIEAT a défini des seuils piézométriques communs à plusieurs petits bassins versants de surface dépourvus de station de mesure des débits. Après sélection des piézomètres représentatifs, l'analyse des corrélations entre les niveaux piézométriques et les débits d'étiage des cours d'eau suivis permet de définir des seuils de gestion cohérents.

Certains cours d'eau ont des régimes d'étiage soutenus par les apports réguliers des nappes, alors que d'autres ont des régimes presque uniquement pluviaux. Les cours d'eau et les nappes n'ont donc pas forcément le même état de criticité, les nappes n'étant pas influencées par la climatologie estivale.

La détermination du seuil de crise des nappes s'appuie, de plus, sur l'analyse historique des chroniques piézométriques anciennes afin de mettre en évidence les sécheresses passées et d'examiner parallèlement les conséquences connues de ces dernières. L'objectif est, pour des conditions climatiques virtuelles identiques à celles des sécheresses antérieures, d'atténuer les effets préjudiciables des sécheresses sur les milieux aquatiques sensibles, par l'adoption des mesures progressives de limitation des usages non prioritaires.

Liens utiles :

L'étiage sur Internet de la DRIEAT : <http://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/dispositif-de-crise-les-arretes-cadre-secheresse-a84.html> et l'accès aux bulletins du suivi de l'étiage : <http://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>

Données rivières en ligne : <http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne : <http://ades.eaufrance.fr/>



Bulletin de suivi de l'étiage Région Île-de-France

Du 17 septembre au 24 septembre 2023

N°31

édité le 25/09/2023

Synthèse

La semaine dernière a été marquée par un passage pluvieux important le jeudi avec des cumuls de précipitations allant de 15 (à l'est du bassin) à 30mm (à l'ouest) en 24h. Toutes les rivières ont vu leurs débits augmenter temporairement. Suite à cet épisode, cumulé aux quelques pluies de la semaine précédente, les Qm3J sont soit stables soit à la hausse. L'étiage connaît actuellement un très léger répit. Les nappes d'Île-de-France ont des tendances très contrastées cette semaine et reflètent l'hétérogénéité de la distribution des pluies. Au global, les franchissements de seuils demeurent identiques, hormis ponctuellement à Ecrosnes (28) où le seuil d'alerte a été franchi temporairement. Nous entrons dans une nouvelle période anticyclonique qui pourrait être durable avec de possibles records de températures pour un mois d'octobre. Les débits repartent à la baisse et certains seuils devraient de nouveau être franchis.

Grandes rivières

Les grandes rivières sont à la légère hausse sur la période. En lien avec une perturbation qui a apporté des cumuls de pluie par endroit non négligeables jeudi et vendredi, les Qm3J sont quasiment tous remontés. Toutefois, Pont-sur-Yonne sur l'Yonne reste en vigilance.

Un temps sec et chaud est annoncé pour la semaine à venir au moins, les débits vont repartir à la baisse.

Sur 7 stations, on compte :

- 1 station en **vigilance** : Pont-sur-Yonne sur l'Yonne.
- 0 station en **alerte**.
- 0 station en **alerte renforcée**.
- 0 station en **crise**.

Petites rivières

Sur les petites rivières, les débits ont également connu une hausse suites aux pluies de jeudi-vendredi. Par conséquent les Qm3J sont légèrement à la hausse aussi, avec une amélioration temporaire de l'intensité de l'étiage. Cependant, la baisse a repris rapidement ce week-end et certaines stations ont déjà retrouvé leurs débits d'avant les pluies.

La semaine s'annonçant sèche, les débits devraient continuer de baisser et certains seuils pourraient à nouveau être franchis.

Sur 28 stations, on compte :

- 9 stations en **vigilance** : Guigneville [La Mothe] sur l'Essonne, Fourges sur l'Epte, Episy (Loing) sur le Loing, Saint-Chéron [St-Evroult] sur l'Orge, Jouarre [Vanry] sur le Petit Morin, Saint-Cyr-sous-Forêt sur la Rémarde, Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon, Nesles-la-Vallée sur le Sausseron, et Saint-Eugène sur le Surmelin.
- 2 stations en **alerte** : Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne et Congis [Gué-à-Tresmes] sur la Théroutte.
- 3 stations en **alerte renforcée** : Pommeuse sur le Grand Morin, Episy (Lunain) sur le Lunain et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 1 station en **crise** : Montmirail sur le Petit Morin.

Situation des nappes

Les pluies récentes sont inégalement distribuées : elles sont excédentaires et ont été fortes dans le Vexin et le Nord-Ouest des Yvelines, un peu plus modérées au centre des Yvelines, et légèrement en déficit dans le centre seine-et-marnais et le nord de l'Essonne. Cet effet se répercute sur les tendances piézométriques, en hausse, stable ou baisse selon les secteurs.

Sur 7 piézomètres, on compte :

- 0 piézomètre en **vigilance**.
- 3 piézomètres en **alerte** : Buhy, Saint-Martin-Chennetron et Escrones.
- 1 piézomètre en **alerte renforcée** : Mareil-le-Guyon.
- 2 piézomètres en **crise** : Théméricourt et Bréval.

Situation météo

Météo



Doux et Humide

de la semaine passée

Météo



Chaud et Sec

à venir

Bilan synthétique de la semaine passée

Débits



Hausse

Nappes



Stable

Stations jaugées

la semaine à venir pour valider les débits

- Villebon-sur-Yvette
- Saint-Cyr-sous-Dourdan
- Aulnay-sur-Mauldre [Centre]
- Alfortville
- Paris [Austerlitz]
- Creil

Prochain bulletin d'étiage le 3 octobre 2023

QR code du bulletin



SOMMAIRE

Situation des rivières	p.3
Carte de suivi de l'étiage	p.3
Débits des rivières	p.4
Evolution des débits journaliers	p.5
Bilan annuel des bulletins	p.7
Situation des nappes	p.8
Etat des piézomètres.....	p.8
Carte de suivi de l'état piézométrique	p.8
Evolution des piézomètres	p.9

Situation des rivières

2

Carte de suivi de l'étiage Situation du 25/09/2023



Etat de criticité de la situation d'étiage

Stations_Etiage

- QJ non calculables sur toute la période
- Station sans état de vigilance particulier
- Station en état de vigilance
- Station en état d'alerte
- Station en état d'alerte renforcée
- Station en état de crise



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Débit des rivières sur la quinzaine

Tableau des débits

Stations		Seuils (m³/s)				Qm3J (m³/s)			Tendance	Indice de confiance		
		V	A	AR	C	N°29	N°30	N°31				
03/0910/0917/0924/09												
Grandes rivières :												
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	38	39	40	le 17/09/23	→		
Oise	Creil	32	25	20	17	35	33	35	le 19/09/23	↗		
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	72	74	79	le 17/09/23	→		
Seine	Alfortville	64	48	41	36	72	71	84	le 18/09/23	→		
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	107	108	119	le 17/09/23	→		
Seine	Vernon	170	131	113	100	172	173	198	le 17/09/23	→		
Yonne	Pont-sur-Yonne	30	16	13	11	20	23	26	le 23/09/23	↘		
Petites rivières :												
Aubette	Ambleville (*)	0,31	0,27	0,22	0,20	0,27	0,29	0,33	le 17/09/23	/	/	
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,40 C	1,36 C	1,36	le 19/09/23	/	/	
Drouette	Saint-Martin-de-Nigelles (*)	0,37	0,31	0,28	0,26	0,31	0,31	0,49	le 20/09/23	/	/	
Essonne	Ballancourt	5,5	4,5	3,9	3,5	5,4	5,3	5,7	le 17/09/23	↗		
	Guigneville [La Mothe] (***)	2,4	1,8	1,6	1,4	2,3	2,2	2,3	le 19/09/23	→		
Epte	Fourges (*)	5,2	4,0	3,5	3,1	4,6 C	4,7 C	5,2	le 17/09/23	/	/	
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	1,8	1,8	1,9	le 17/09/23	→		
Juine	Saclas (**)		0,67	0,61	0,55	0,83 C	0,84 C	0,89	le 17/09/23	/	/	
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	3,8	3,7	4,9	le 17/09/23	→		
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,16	0,15	0,17	le 19/09/23	↗		
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,44	0,44	0,68	le 19/09/23	↘		
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,92	0,92	1,38	le 17/09/23	↘		
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult]	0,16	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,15	le 17/09/23	↘		
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,1	1,1	2,0	le 17/09/23	↘		
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,21	0,21	0,22	le 17/09/23	→		
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,35	0,36	0,35	le 21/09/23	→		
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,71 C	0,71 C	0,76	le 17/09/23	→		
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,15	0,15	0,22	le 17/09/23	↘		
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,013	0,013	0,031	le 17/09/23	↘		
Ru d'Ancœur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,013	0,013	0,016	le 17/09/23	↗		
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,26	0,25	0,33	le 17/09/23	↘		
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,59	0,59	0,69	le 17/09/23	→		
Thérrouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,23	0,23	0,26	le 17/09/23	→		
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,2	3,0	2,4	2,0	2,2 C	2,2 C	2,3	le 17/09/23	→		
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,09	1,09	1,25	le 20/09/23	↘		
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,046	0,043	0,052	le 17/09/23	↗		
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,100	0,082	0,070	0,060	0,071	0,071	0,117	le 17/09/23	→		
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,43	0,41	0,61	le 19/09/23	↘		

- c débit corrigé depuis le bulletin précédent suite à de nouvelles informations
 (*) station gérée par la DREAL Normandie
 (**) station gérée par la DREAL Centre - Val de Loire
 (***) station non réglementaire, donnée à titre d'information

[/ Pour les stations non gérées par la DRIEAT, les données sont à titre indicatif et nous n'en garantissons pas la qualité. C'est pourquoi nous ne proposons ni de tendance ni d'indice de confiance. Si besoin d'informations complémentaires, voir avec les DREAL concernées. (cf. liens sur la dernière page)

Indice de confiance : Il constitue une aide à la décision quant à la prise de mesure de restrictions. Cet indicateur n'est affiché que lorsqu'une station franchit le seuil d'alerte. L'indice de confiance est une note sur 5 qui se décompose de la manière suivante :

- une note fonction de la qualité intrinsèque de la station (stabilité à l'étiage, sensibilité par rapport à l'écartement des seuils de critique d'étiage, type de capteur, disponibilité des données, etc.).
- un bonus fonction des jaugeages (ancienneté, confirmation ou non de la qualité intrinsèque de la station, incertitude, etc.).

Les débits moyens journaliers sont disponibles sur l'Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr>.

Tendance à venir :

- à la hausse ↗
- plutôt stable →
- à la baisse ↘
- incertain ?

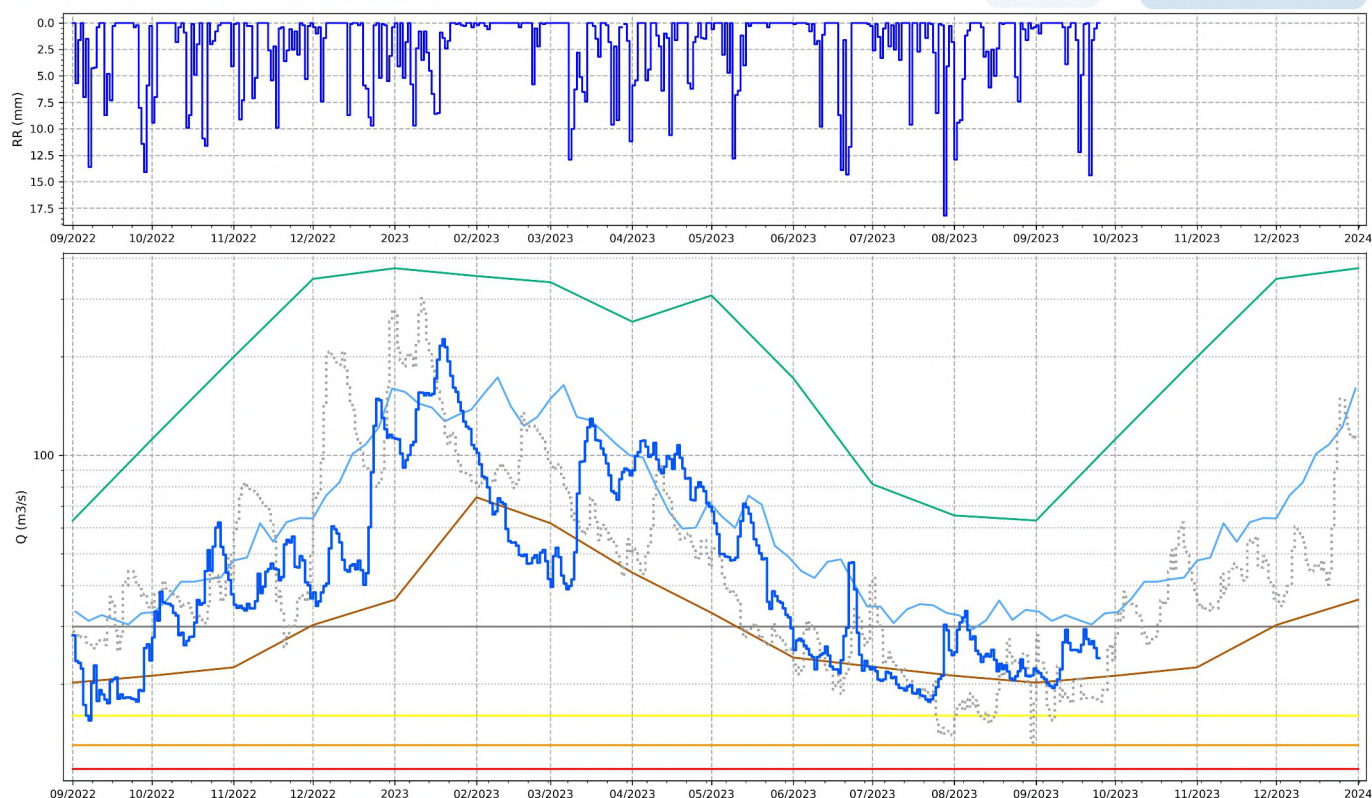
La tendance est évaluée en fonction des caractéristiques de la rivière et des prévisions météorologiques. Elle est soumise à de nombreuses incertitudes.

Evolution des débits journaliers et des précipitations journalières pour quelques stations représentatives depuis septembre 2022

L'Yonne à Pont-sur-Yonne

État : V

Qm3J : 26 m³/s

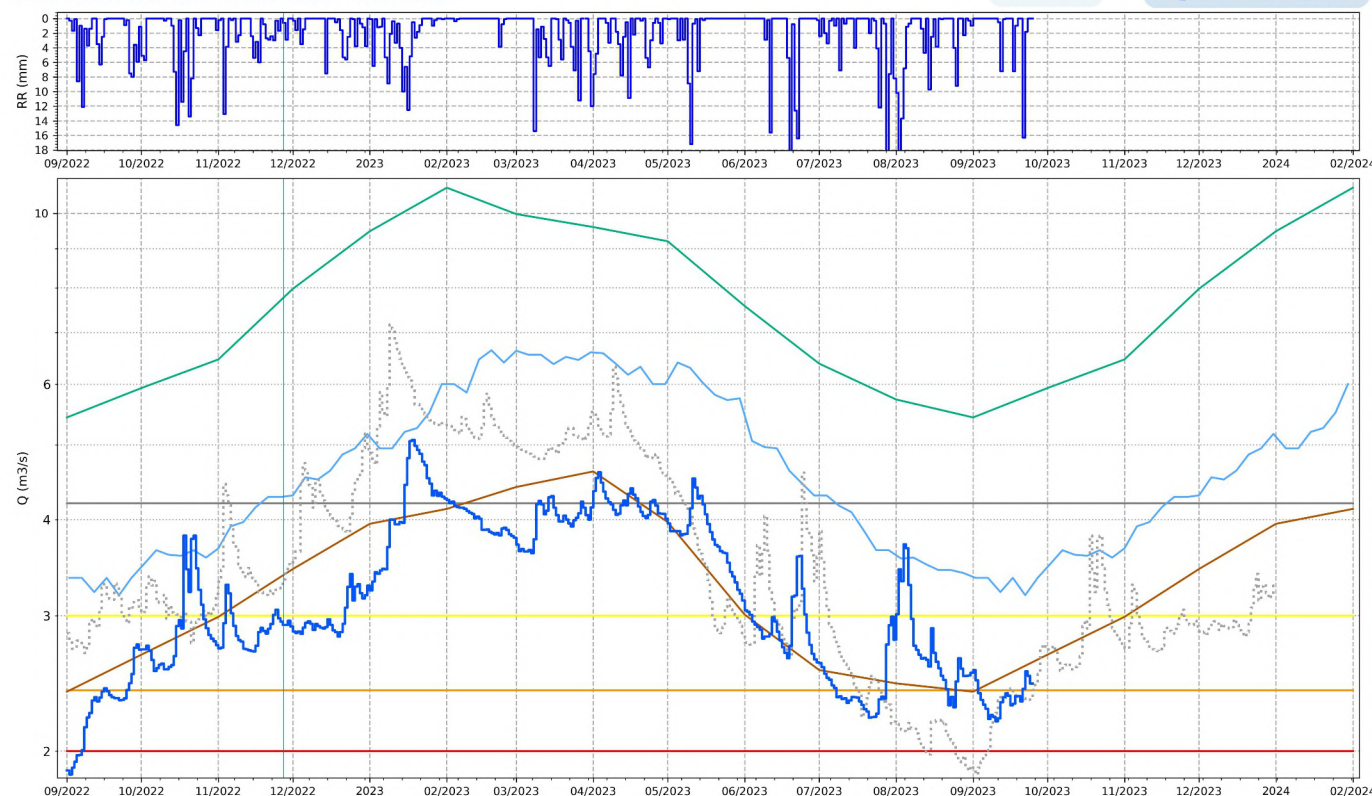


Commentaire : Malgré une faible remontée suite aux pluies du 12 septembre, les débits sont repartis légèrement à la baisse cette semaine. L'Yonne à Pont-sur-Yonne se situe toujours sous son seuil de vigilance. Les débits sont sous la médiane mensuelle.

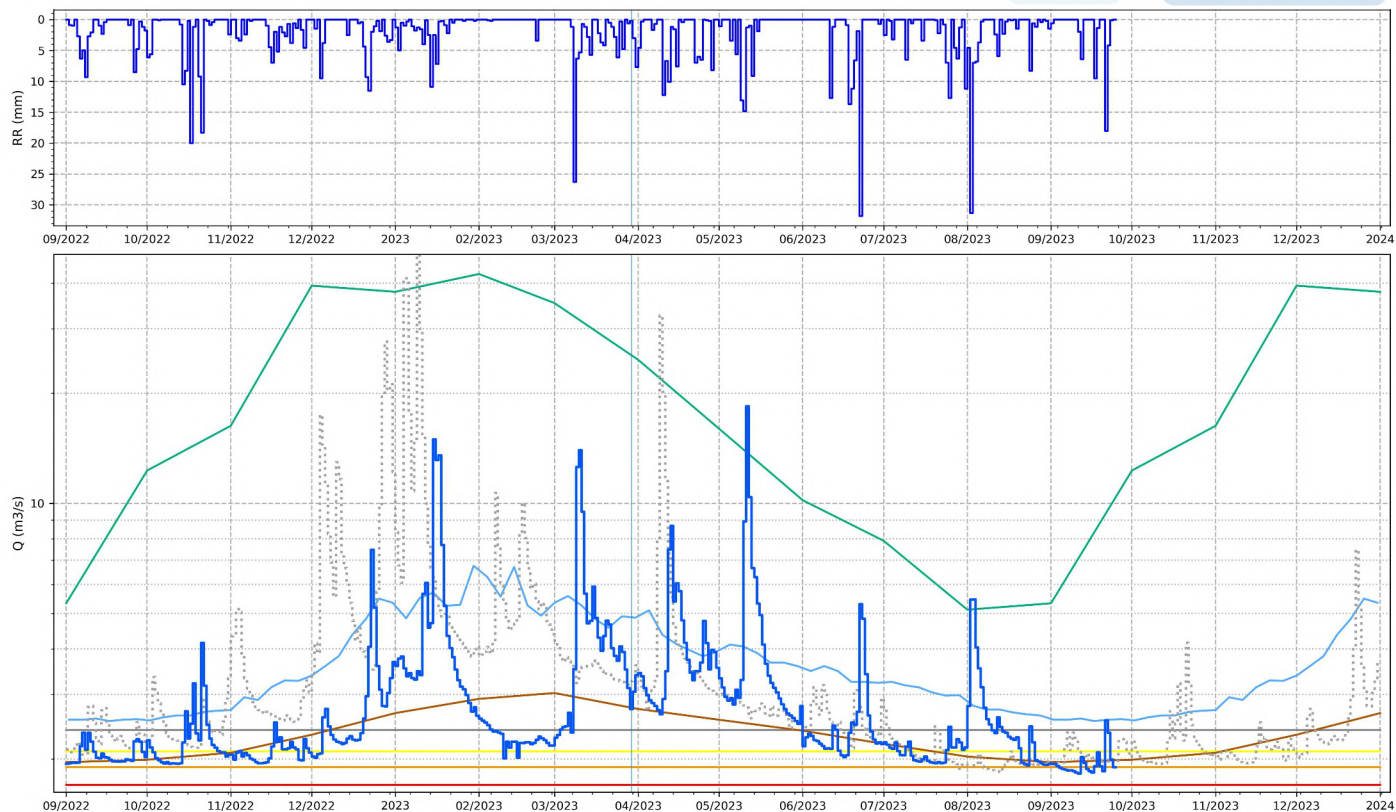
La Vanne à Pont-sur-Vanne

État : AR

Qm3J : 2.3 m³/s



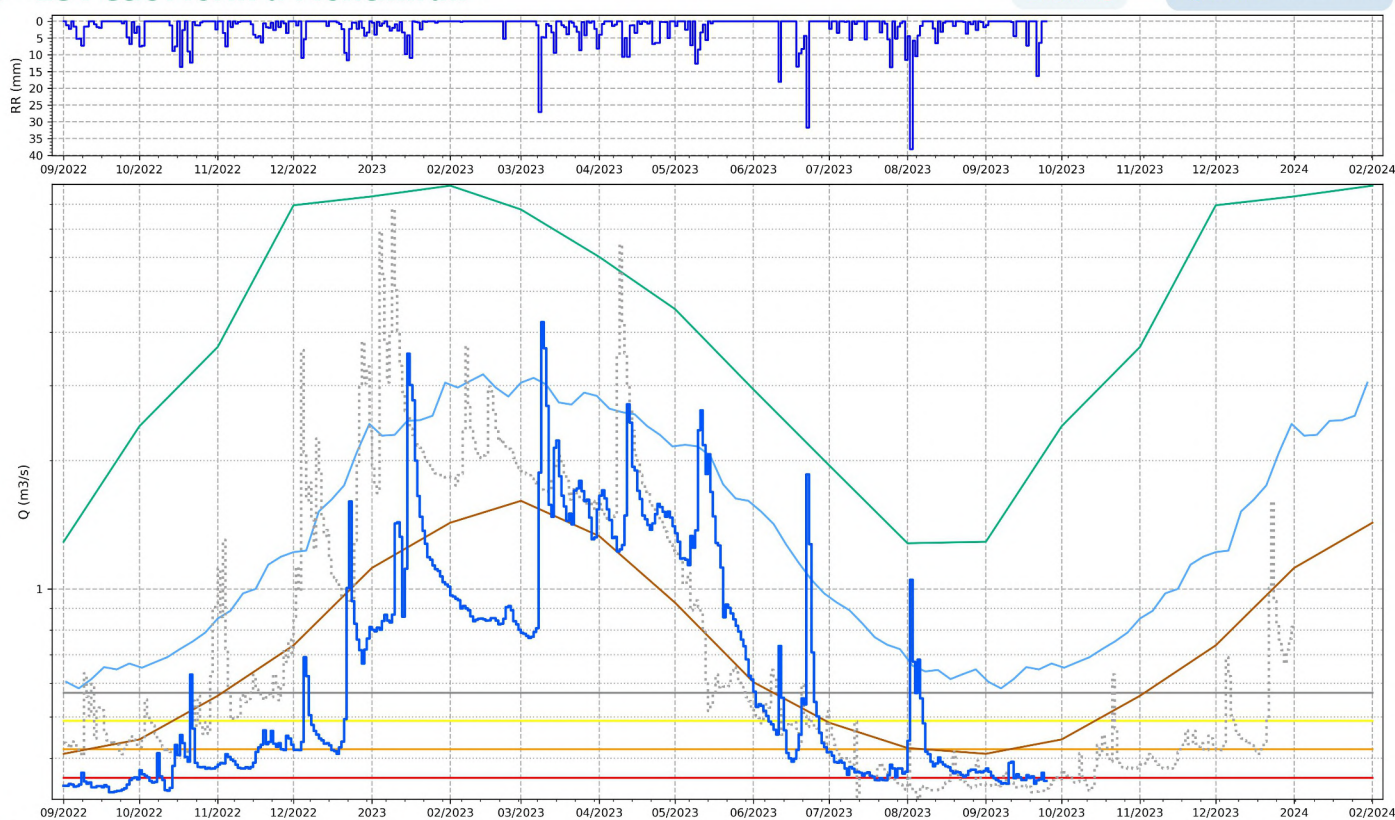
Commentaire : La Vanne à Pont-sur-Vanne est toujours en alerte renforcée sur la période. Malgré une légère hausse suite aux pluies de la semaine passée, les niveaux sont de nouveau à la baisse et semblables à ceux de l'année dernière à la même époque.



Commentaire : Les Qm3J à Pommeuse se situent toujours au niveau de l'alerte renforcée. La hausse suite aux pluies n'aura été que temporaire et les débits sont déjà revenus aux niveaux observés avant les précipitations. Ils se situent sous la quinquennale sèche et sont légèrement inférieurs à ceux mesurés en 2022.

Le Petit Morin à Montmirail

État : C

Qm3J : 0.35 m³/s

Commentaire : Le Petit Morin à Montmirail est toujours sous son seuil de crise en cette mi-septembre. Les pluies n'ont eu que très peu d'effets sur cette station. Les débits sont largement sous la quinquennale sèche et semblables à ceux observés en 2022 à la même période.

Légende des graphes:

- Débits journaliers
- ... Débits année précédente
- Quinquennales humides
- Médianes
- Quinquennales sèches
- Seuil de Vigilance
- Seuil d'Alerte
- Seuil d'Alerte Renforcée
- Seuil de Crise
- ||| Précipitations journalières (Antilope)

Bilan annuel des bulletins de la saison d'été 2023

V	...	2	3	7	11	11	13	13	13	13	18	12	12	8	13	15	16	12	6	8	10	...	237
A	...	0	1	1	4	10	6	2	6	7	3	7	5	2	2	4	4	7	7	6	2	...	86
AR	...	0	0	0	0	0	5	2	3	5	8	7	6	1	1	1	2	3	7	7	3	...	61
C	...	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	5	3	0	0	0	1	0	2	2	1	...	22
TOTAL / 35		2	4	8	15	22	25	18	24	26	31	31	26	11	16	20	23	22	22	23	16		406

(*) station gérée par la DREAL Normandie

(**) station non réglementaire, donnée à titre d'information



Situation des nappes

Etat des piézomètres

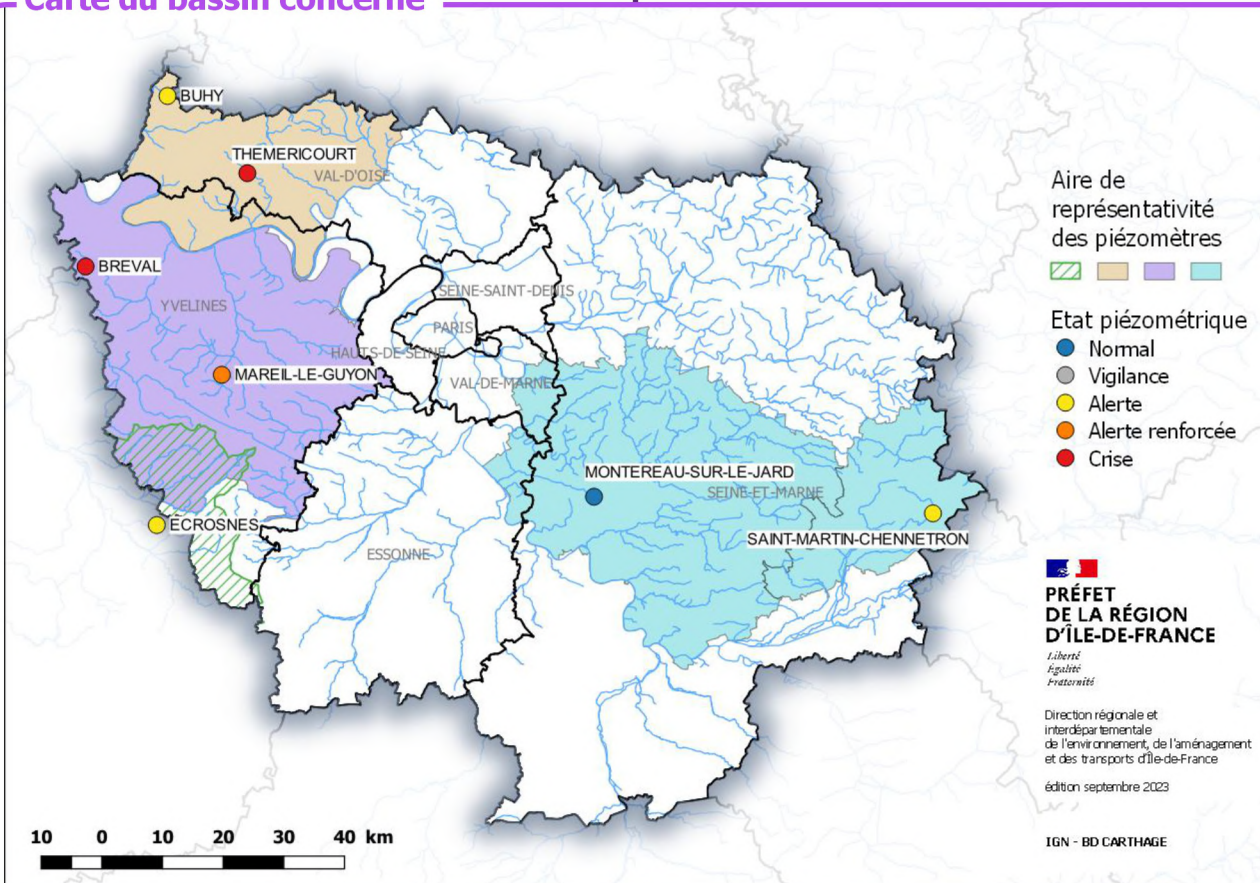
Tableau des tendances

En semaine 38, les niveaux sont en hausse dans le Vexin français et la partie nord-ouest du Mantois qui ont été particulièrement arrosés. La nappe du Champigny ouest est en baisse cette semaine, tandis que la partie Est demeure stable. À ce stade automnal de l'année, les tendances ne sont pas durables et peuvent encore évoluer selon les conditions météorologiques.

Nappe	Piézomètre de référence	Seuils (m)				N°29	N°30	N°31	Tendance récente
		V	A	AR	C	Semaine 36	Semaine 37	Semaine 38	
						03/09	10/09	17/09	
Craie du Vexin français	Buhy	44,5	44	43,5	43	43,55	43,51	43,60	Hausse ↗
	Théméricourt	64,2	63,5	62,8	62,1	61,56	61,44	61,43	Hausse ↗
Tertiaire du Mantois à l'Hurepoix	Bréval	112,7	112,3	111,9	111,5	111,36	111,34	111,37	Hausse ↗
	Mareil-le-Guyon	75,3	75	74,7	74,4	74,58	74,57	74,53	Baisse ↘
Champigny	Montereau-sur-le-Jard	48,8	48,4	48	47,6	49,53	49,49	49,40	Baisse ↘
	Saint-Martin-Chennetron	127,5	125,5	123,6	121,6	124,30	124,30	124,29	Stable →
Craie sous calcaires de Beauce	Ecrosnes	136,5	136,3	136,1	135,9	136,34	136,33	136,29	Stable →

Carte de suivi de l'état piézométrique

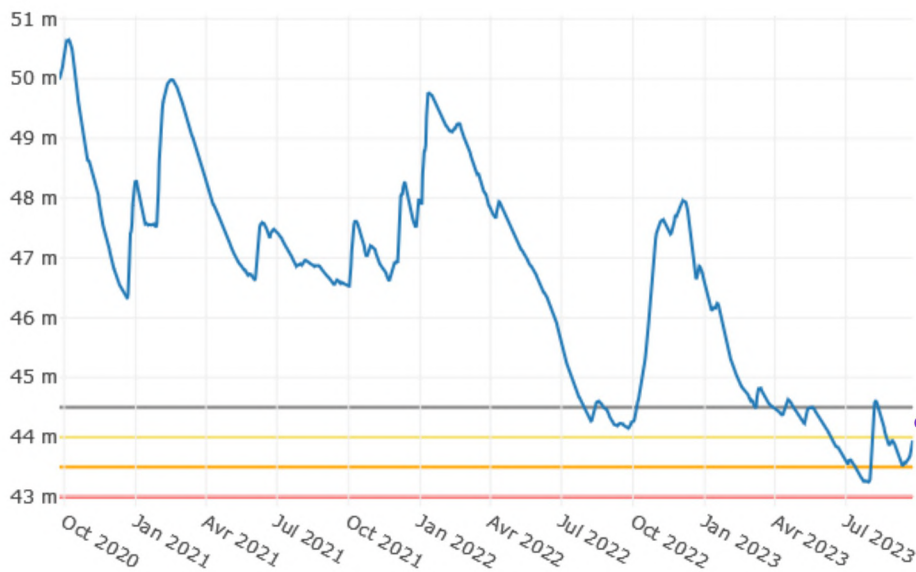
Carte du bassin concerné



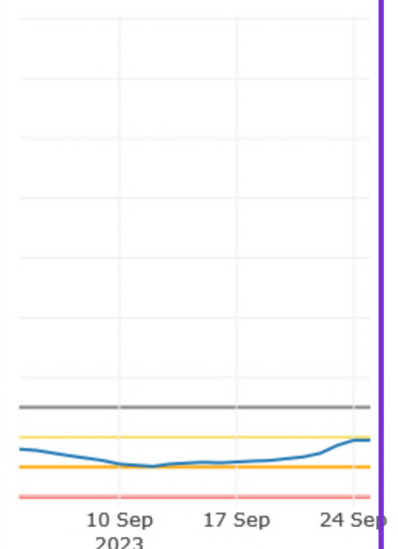
Nappe de la craie du Vexin Français

Les deux points de suivi du Vexin sont en hausse sur la semaine passée. A Buhy, le niveau sur plusieurs semaines reste fluctuant, il pourrait rester en alerte avec des conditions sèches ou passer en vigilance en cas de conditions humides. A Théméricourt, la valeur du tableau, correspond au minimum de la semaine, est celle du 18 septembre. Depuis, le niveau a augmenté de près de 10 cm. La situation demeure toutefois en crise pour plusieurs semaines.

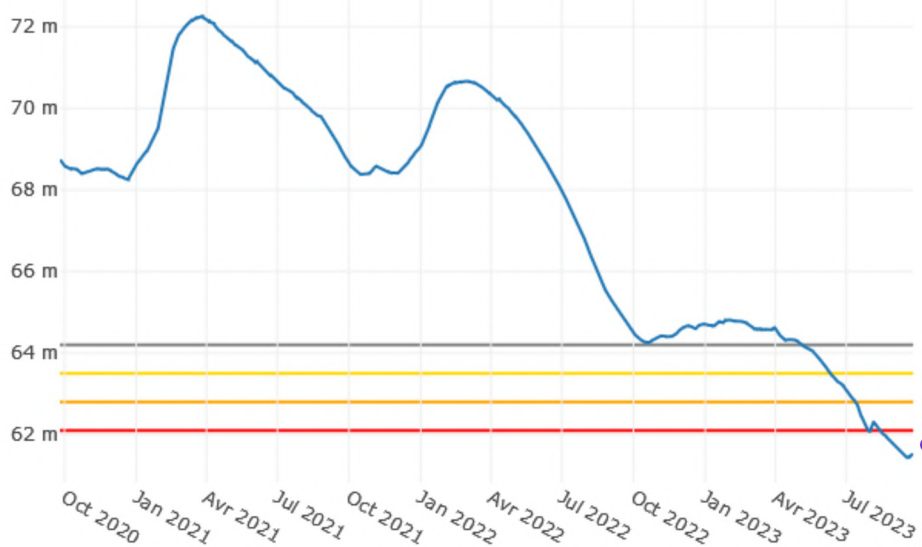
Buhy



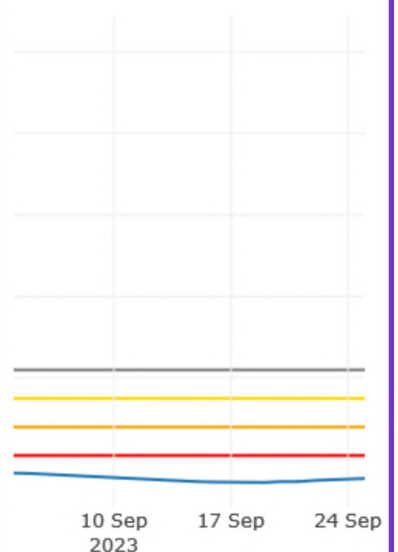
Zoom sur les 3 dernières semaines



Théméricourt



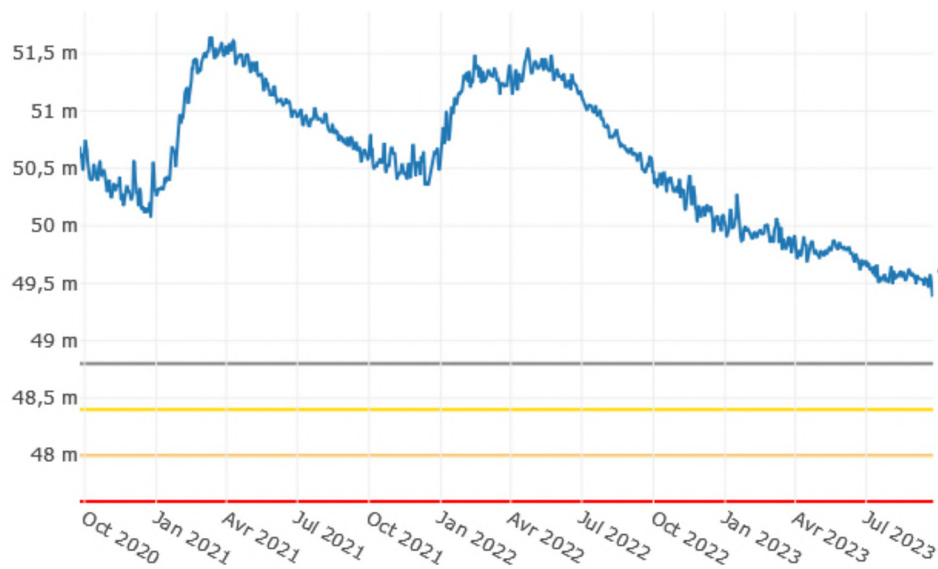
Zoom sur les 3 dernières semaines



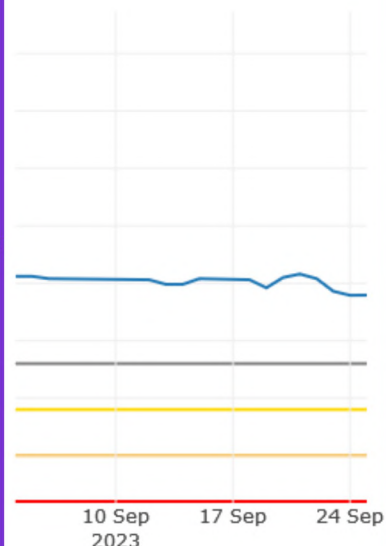
Nappe du Champigny en Brie

Les tendances sont également contrastées sur le Champigny, qui demeure stable sur le secteur Est et qui passe en baisse sur le secteur Ouest. La partie centrale de la nappe a en effet été peu arrosée, bien que certains points périphériques à la nappe enregistrent de fortes précipitations comme à Melun.

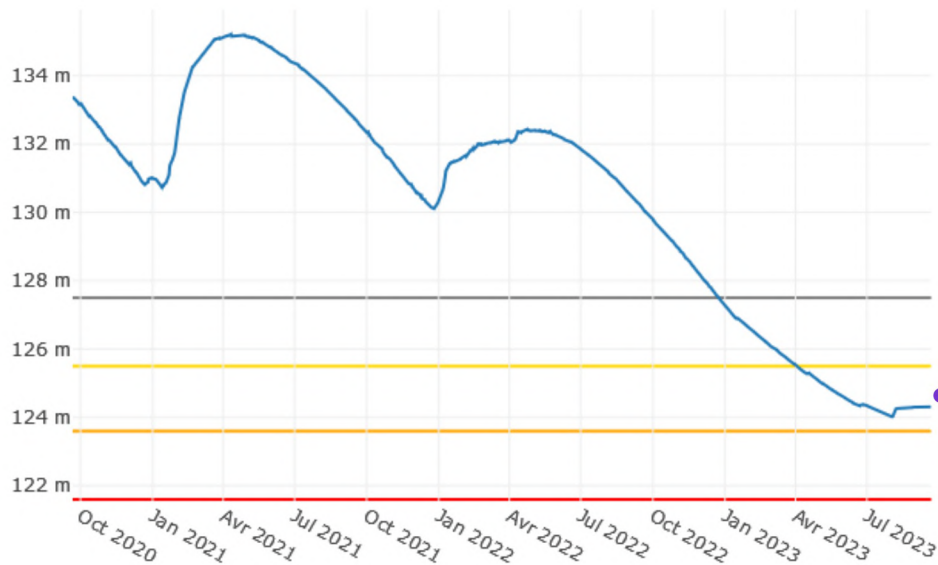
Montereau-sur-le-Jard



Zoom sur les 3 dernières semaines



Saint Martin Chenetron



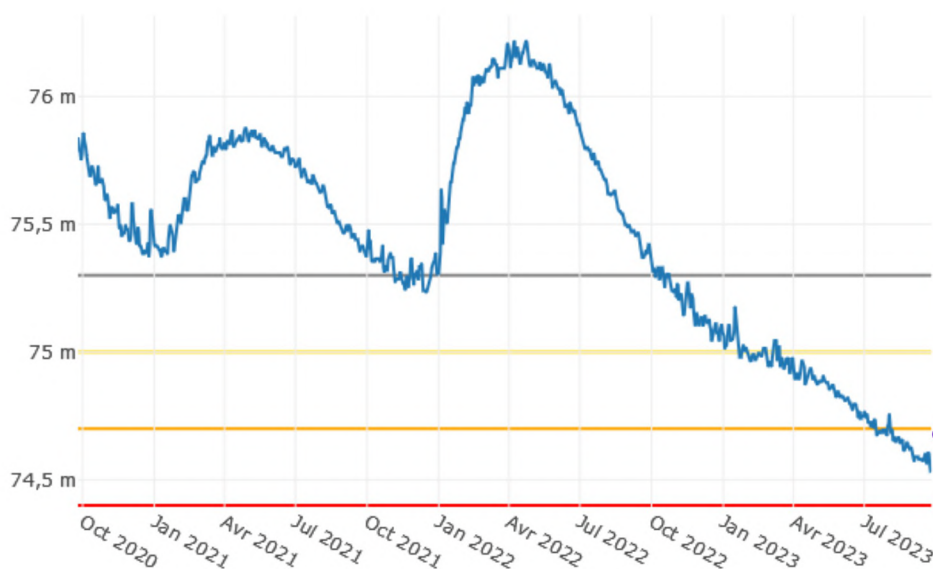
Zoom sur les 3 dernières semaines



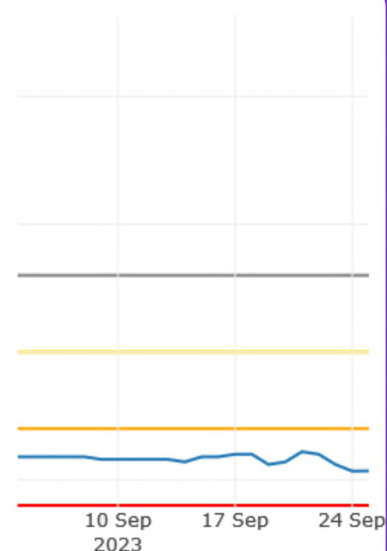
Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

En semaine 38, les tendances du Mantois sont contrastées, le point à Bréval est récemment en hausse, alors que le piézomètre de Mareil-le-Guyon continue sa vidange. Ceci est dû à la distribution des pluies et des zones de recharges. La situation demeure identique pour ces deux points de suivi.

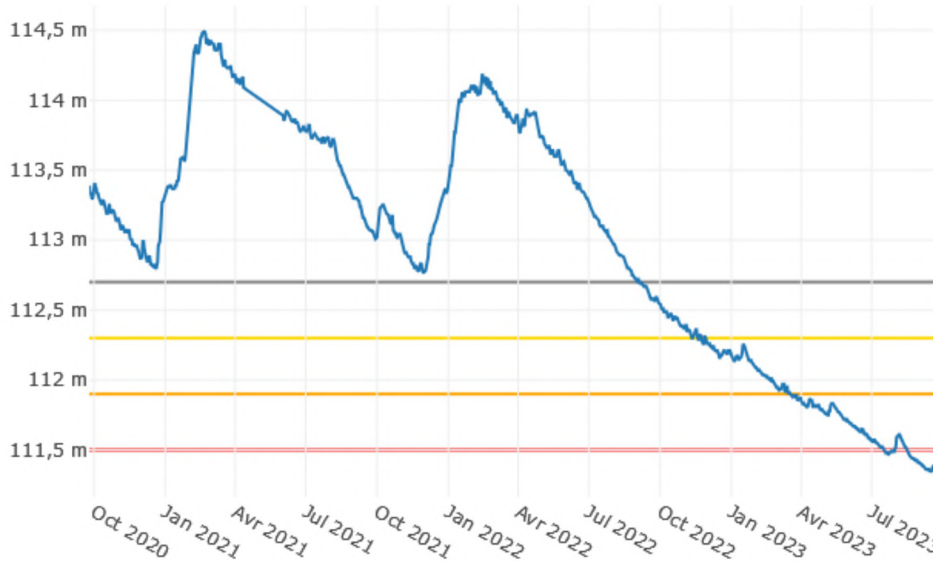
Mareil le Guyon



Zoom sur les 3 dernières semaines



Bréval



Zoom sur les 3 dernières semaines

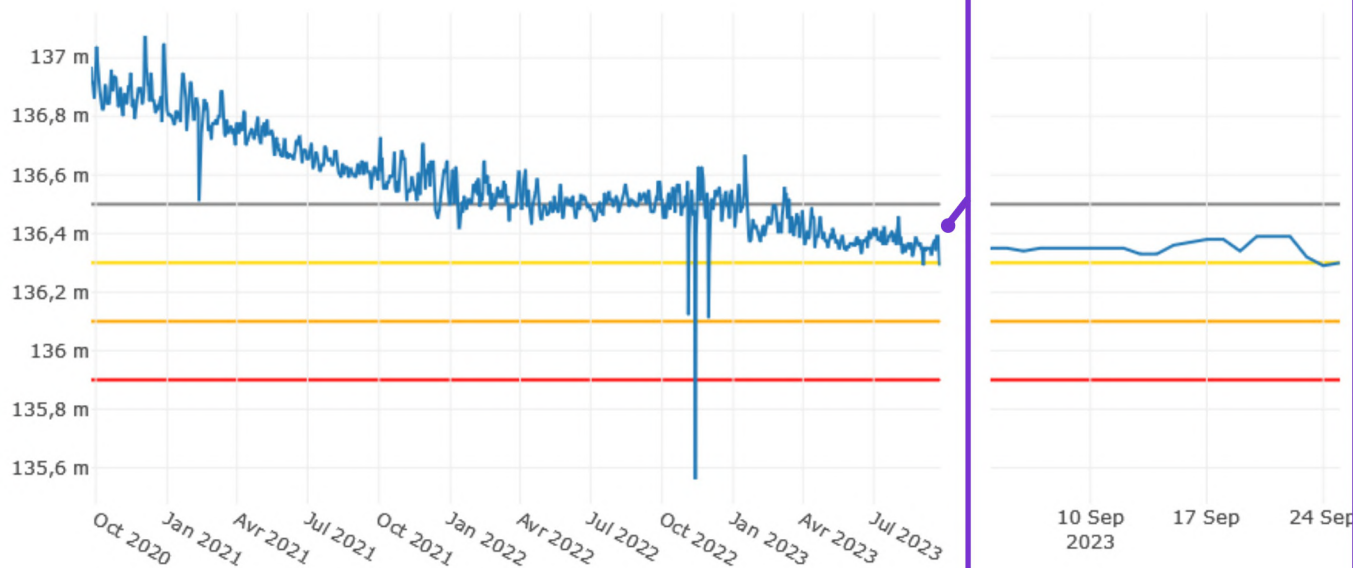


Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

Le piézomètre d'Ecrosnes est passé ponctuellement en alerte cette semaine. Ce dépassement est toutefois ponctuel dans le temps.

Ecrosnes

Zoom sur les 3 dernières semaines



L'étiage sur Internet :

- DRIEAT : <http://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>
- DREAL Normandie : <http://www.donnees.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydro/QMJ/QMJ.html>
- DREAL Centre - Val de Loire : <http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/les-debits-des-rivieres-sur-le-bassin-loire-a111.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/>

Données nappes en ligne :

<http://ades.eaufrance.fr/>

Observatoire national des étiages :

<http://onde.eaufrance.fr/>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

<https://vigieau.gouv.fr/>

drieat-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr